

Micro surcos induciendo una mejor proliferación ósea.

**"Los sustratos con surcos indujeron una mayor proliferación de osteoblastos y una actividad metabólica mayor después de 14 días en cultivo , resultando en una mayor mineralización y producción de colágeno liberado por las células después de 28 días".**

**"La comparación entre patrones sugiere que los patrones de 120 µm inducen menos mineralización que los patrones de 40 y 80 µm."**

*De Luca AC, Zink M, Weidt A, Mayr SG, Markaki AE. 2015. Effect of microgrooved surface topography on osteoblast maturation and protein adsorption. J Biomed Mater Res Part A 2015;9-11.*

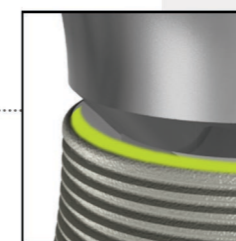
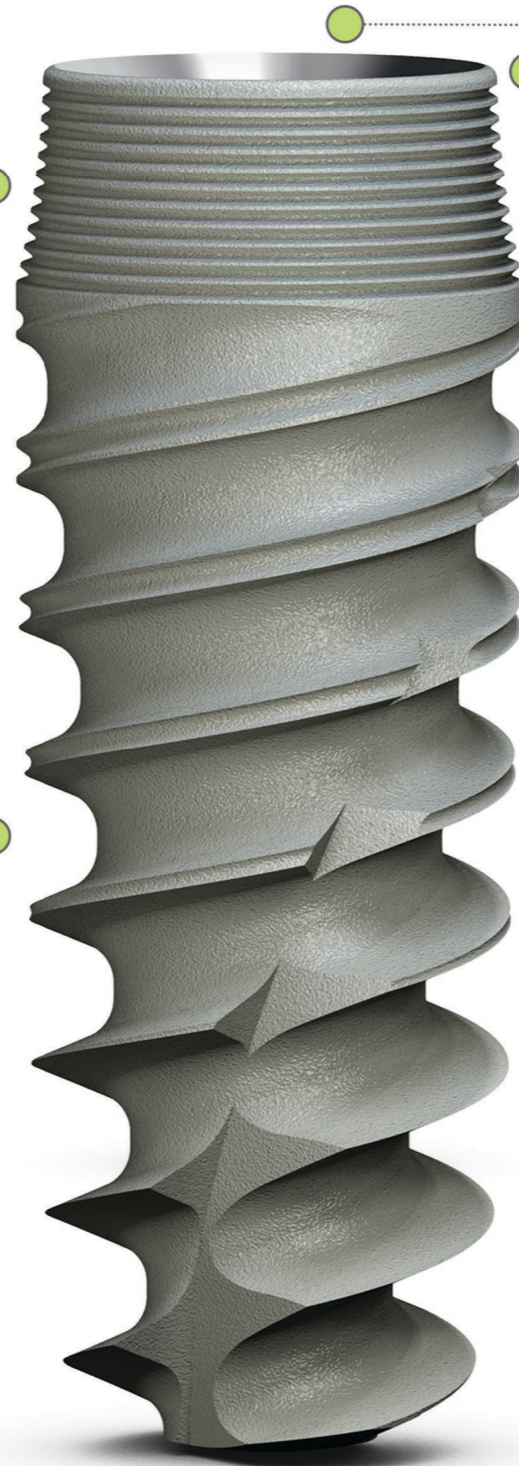
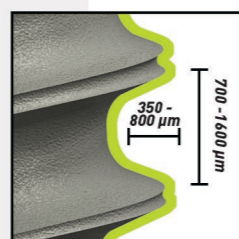


Concavidades activas que inducen el crecimiento óseo

**"Para que estas concavidades estén activas, deben tener las siguientes medidas: entre 800 y 1600 µm de diámetro y entre 400 y 800 µm de profundidad".**

"Sus estudios demostraron que debido a su geometría de superficie, los implantes dentales pueden absorber, almacenar y liberar proteínas óseas morfogenéticas endógenas que estimulan la formación ósea. El autor demostró que una concavidad con un diámetro que oscila entre 400 y 1600 µm puede inducir y regular la diferenciación de los osteoblastos y, por lo tanto, la formación de tejido óseo mediante el desarrollo de un microambiente donde se estimula la angiogénesis".

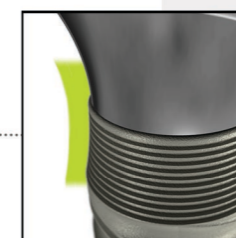
*Scarano A1, Degidi M, Perrotti V, Degidi D, Piattelli A, Iezzi G. Experimental evaluation in rabbits of the effects of thread concavities in bone formation with different titanium implant surfaces. Clin Implant Dent Relat Res. 2014 Aug;16(4):572-81*



Moleculock™ - La precisión microscópica evita microgaps y microfiltración

**La adaptación óptima y el micromovimiento mínimo son factores que pueden prevenir o minimizar la microfiltración.**

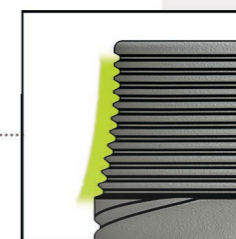
*Zipprich H, Weigl P, Lauer HC, Lange B. Micro-movements at the implant-abutment interface: measurements, causes and consequences. Implantologie 2007;15:31-45*



El cambio de plataforma minimiza la pérdida ósea

**"Este estudio observó que en el modelo utilizado los implantes con intercambio de plataforma tiene significativamente menos pérdida ósea marginal".**

*Chrcanovic BR, et al. Platform switch and dental implants: A meta-analysis. Journal of Dentistry (2015),*



Cuello cóncavo con micro-surcos , mejora la unión de los tejidos y su mantenimiento.

**"Alrededor de los perfiles cóncavos con micro-surcos, la unión del tejido conectivo es más amplia y el nivel óseo más estable"**

**"Los efectos positivos de las superficies cóncavas con micro-surcos relacionadas con el mantenimiento de tejido blando y duro peri-implantario".**

*Ilghaut G et al, Epithelial attachment and down growth on dental implant abutments--a comprehensive review. J Esthet Restor Dent. 2014 Sep-Oct;26(5):324-31*